



Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Julian Rüth

Leibniz Universität Hannover

"Automorphisms of Artin-Schreier Curves"

Über einem Körper der Charakteristik p bezeichnet man eine zyklische Erweiterung vom Grad p als eine Artin-Schreier-Erweiterung. Ist nun k ein algebraisch abgeschlossener Körper der Charakteristik p so liefert $k(x,y)$ mit $y^p - y = f(x)$ eine Artin-Schreier-Erweiterung von $k(x)$. In diesem Vortrag wird es darum gehen, wie sich die Automorphismengruppe von $k(x,y)$ berechnen lässt. Nach einer Einführung in die Thematik wird vor allem die wilde Verzweigungsgruppe diskutiert und ein Algorithmus zur Berechnung dieser Gruppe vorgestellt.

Montag, 09.05.2011

ab 14:15 Uhr, Raum a410

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. C. Bessenrodt

Institut für Algebra, Zahlentheorie
und Diskrete Mathematik